

1. Bezeichnung des Stoffes /der Zubereitung und des Unternehmens

1.1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: Blähglasgranulat **Liaver[®]**

1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

Wärme- u. kältedämmender mineralischer Leichtzuschlag für Mörtel, Putz, Leichtbeton, Leichtlehm, Leichtestrich; einsetzbar als hochwärmedämmende Schüttung; Füllstoff in Brandschutzplatten, Spachtelmassen, in Produkten der Bauchemie, Spezialanwendungen in der Feuerfest-, der chemischen Industrie, der Kalk-Sandstein-Industrie

1.3. Firmenbezeichnung:

Hersteller

Liaver GmbH & Co. KG
Gewerbepark „Am Wald“ 17
98693 Ilmenau
Bundesrepublik Deutschland
Tel. 03677 8629 0
Fax 03677 8629 30
Internet: www.liaver.com

1.4. Notrufnummer

030 30686 790 Giftnotruf Berlin

2. Mögliche Gefahren

Das Produkt wird als *nicht gefährlich* im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft.

Gefahrenbezeichnung

nicht zutreffend

Gefahrenhinweise für Mensch u. Umwelt:

bei der Verarbeitung kann Staubbelastung auftreten; nach häufigem Hautkontakt mit dem Staub sind Austrocknung u. Rissigwerden der Haut möglich

Hinweise auf besondere Gefahren (R-Sätze)

nicht zutreffend

3. Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne der EC-Regulation 1907/2006

Chemische Beschreibung : anorganisches, thermisch geblähtes Glasgranulat auf der Basis von Recyclingglas (Behälterglas und Flachglas)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

keine

CAS-Nr.

65997-17-3

EG-Nr. (EINECS)

266-046-0

Chemische Zusammensetzung Angaben in Ma-% ca.:

SiO ₂	72	Na ₂ O	13	Al ₂ O ₃	2
CaO	8	K ₂ O	1	MgO	3

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Symptome und Wirkungen:

keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt

- nach Einatmen
- nach Hautkontakt
- nach Augenkontakt

unwahrscheinlich; an die frische Luft bringen mit Wasser spülen
gründlich mit Wasser spülen u. Augenarzt aufsuchen

- nach Verschlucken

unwahrscheinlich

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

keine speziellen Vorsichtsmaßnahmen; Material *nicht brennbar*; thermische Formbeständigkeit bis mindestens 750°C; keine Freisetzung brandfördernder Gase; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand richten

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Vermeiden von Staubentwicklung; Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines ausreichenden Atemschutzes; Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt – persönliche Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8
6.2. Umweltschutzmaßnahmen	Verhütung des Eindringens in die Kanalisation, schwimmt auf wegen geringer Dichte, Gefahr der Verstopfung von Rohrleitungen
6.3. Reinigungsverfahren	mechanisch trocken aufnehmen; Entsorgung siehe Abschnitt 13

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Handhabung	Staubentwicklung vermeiden
7.2. Lagerung	trocken lagern
7.3. Bestimmte Verwendung	<i>Bei pneumatischer Förderung unbedingt Niederdruck (0,3 bis max. 0,5 bar) verwenden!</i>

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1. Expositionsgrenzwerte	Allgemeiner Staubgrenzwert 6mg/ m ³ (A-Staub)
8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition	
<ul style="list-style-type: none"> • Atemschutz • Handschutz • Augenschutz • Körperschutz • Spezielle Hygienemaßnahmen 	<ul style="list-style-type: none"> z.B. partikelfilternde Halbmaske oder Partikelfilter P1-P3 Schutzhandschuhe CE-Kategorie II Schutzbrille Schuhe mit rutschfesten Sohlen <i>nicht erforderlich</i>

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Granulat; Korngrößen 0,1 - 4mm
Farbe:	grau-hellgrau bis beige
Geruch:	geruchlos
pH-Wert	7 in wässriger Lösung (100g/l ; 20°C)
Zustandsänderung:	Erweichungstemperatur >750°C
Siedepunkt/Siedebereich	<i>nicht zutreffend</i>
Flammpunkt:	<i>nicht zutreffend</i>
Entzündlichkeit	<i>nicht zutreffend</i>
Explosionsgrenzen:	<i>nicht zutreffend</i>
brandfördernde Eigenschaften	<i>nicht zutreffend</i>
Dampfdruck	<i>nicht zutreffend</i>
Kornrohddichte	ca. 0,3 - 0,8 kg/dm ³
Schüttgewicht	ca. 0,2 - 0,5 kg/dm ³
Wärmeleitfähigkeit λ _R	0,070 W/mK (Körnung 2-4mm)
Wasserlöslichkeit	<i>nicht löslich</i>

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. zu vermeidende Bedingungen:	Temperaturen >1000°C, Material schmilzt
10.2. zu vermeidende Stoffe:	Flußsäure (Fluorwasserstoffsäure), Material löst sich auf
10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:	<i>keine bekannt</i>

11. Toxikologische Angaben

Nach den uns bisher vorliegenden Erfahrungen löst das Produkt keine toxischen Wirkungen aus.

12. Umweltspezifischen Angaben

12.1. Ökotoxizität

Ames-Test: das Eluat von Liaver ist *nicht mutagen*

Pflanzenverträglichkeitstest: Liaver ist pflanzenverträglich

12.2 Mobilität

nicht zutreffend

12.3 Abbaubarkeit

biologisch nicht abbaubar; Produkt ist mineralischen Ursprungs

12.4 Bioakkumulationspotenzial

nicht zutreffend

12.5. Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

nicht zutreffend

12.6. Andere schädliche Wirkungen

nicht zutreffend

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Trocken aufgenommen weiter verwendbar; Reststoffe können unter Beachtung der behördlichen Vorschriften auf Deponien der Deponieklasse I abgelagert werden.

Abfallschlüssel 170202 gemäß Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV

Verpackung:

Entsorgung gemäß der behördlichen Vorschriften

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID):

ADR/GGVS-Klasse	<i>nicht zutreffend</i>	Ziffer:	<i>nicht zutreffend</i>
RID/GGVE-Klasse	<i>nicht zutreffend</i>	Ziffer:	<i>nicht zutreffend</i>
Gefahr-Nr.	<i>nicht zutreffend</i>	Stoff-Nr.	<i>nicht zutreffend</i>
TREM-Karte	<i>nicht zutreffend</i>	UN-Nr.	keine

Seeschifftransport (IMO/IMDG):

IMO/IMDG-Code	<i>nicht zutreffend</i>	Klasse	<i>nicht zutreffend</i>
Verpackungsgruppe	<i>nicht zutreffend</i>	UN-Nr.	keine
Meerwasserverschmutzend	<i>nein</i>		

Lufttransport (ICAO-TI/ATA-DGR):

ICAO-TI/ATA-DGR-Klasse	<i>nicht zutreffend</i>	UN-Nr.	keine
------------------------	-------------------------	--------	-------

Sonstige Informationen: *kein Gefahrgut entsprechend den nationalen und internationalen Transportvorschriften*

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Direktiven:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß der EG-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und sonstigen uns bekannten Literaturquellen.

R-Sätze: *keine*

S-Sätze: *keine*

Nationale Vorschriften: Technische Anleitung Luft: Klasse 5.2.1 Gesamtstaub
Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend
Chemikaliengesetz: Das Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne des Chemikaliengesetzes

16. Sonstige Angaben

Die gültigen arbeitshygienischen und gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten. Vorstehende Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer technischen Erkenntnisse und Erfahrungen. Sie sind aber keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen bestimmten Anwendungszweck und der Anwender ist nicht von eigenen Prüfungen befreit.

Datenblatt ausstellender Bereich: Labor

Änderungen wurden vorgenommen im Kapitel: 1: Aktualisierung Notrufnummer

Ansprechpartner: Dipl. Chem. Monika Stiebert

Tel. +49 (0)3677 862915

Fax +49 (0)3677 862930

monika.stiebert@liaver.com